

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/018413

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁷ A01K67/027, C12N15/09, G01N33/50

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int.Cl⁷ A01K67/027, C12N15/09, G01N33/50

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
CA (STN), MEDLINE (STN), BIOSIS (STN), WPIDS (STN), JSTPLUS FILE (JOIS), Genbank/EMBL/DDBJ/GeneSeq

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X A	Yasuhiko YAMAMOTO et al., 'AGE-RAGE o Hyoteki to shita Tonyobyo Kekkan Shogai Yokusei no Kanosei', Folia Pharmacologica Japonica, (2003, January), Vol.121, No.1, pages 49 to 55, page 51, right column, '(2) Mouse no Jinsho ni Ataeru Eikyo', no Danraku	1, 3, 7, 9, 10, 15, 16 2, 4-6, 8, 11-14
X A	YAMAMOTO Y. et al., Development and prevention of advanced diabetic nephropathy in RAGE-over expressing mice., J.Clin.Invest., 2001, July; 108(2): 261-8.	1, 3, 7, 9, 10, 15, 16 2, 4-6, 8, 11-14
A	WO 01/24628 A1 (Kiyoshi KUROKAWA), 12 April, 2001 (12.04.01), & EP 1224862 A1 & KR 2002092917 A & JP 2001-527642 A	1-16

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
13 January, 2005 (13.01.05)Date of mailing of the international search report
01 February, 2005 (01.02.05)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/018413

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	TAKAMURA T. et al., Transgenic mice overexpressing type 2 nitric oxide synthase in pancreatic beta cells develop insulin-dependent diabetes without insulitis., J. Biol. Chem., 1998, January, 30;273(5): 2493-6.	1-16

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP2004/018413

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))
Int. Cl' A01K67/027, C12N15/09, G01N33/50

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))
Int. Cl' A01K67/027, C12N15/09, G01N33/50

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)
CA (STN), MEDLINE (STN), BIOSIS (STN), WPIDS (STN), JSTPLUS ファイル (J01S),
Genbank/EMBL/DDBJ/GeneSeq

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X — A	山本靖彦他、「AGE-RAGE系を標的とした糖尿病血管障害抑制の可能性」 日本薬理学雑誌 (2003 Jan), Vol. 121, No. 1, p. 49-55 第51頁右欄「(2)マウスの腎症に与える影響」の段落参照	1, 3, 7, 9, 10, 15, 16 2, 4-6, 8, 11-14
X — A	YAMAMOTO Y. et al., Development and prevention of advanced diabetic nephropathy in RAGE-overexpressing mice. J Clin Invest. 2001 Jul;108(2):261-8.	1, 3, 7, 9, 10, 15, 16 2, 4-6, 8, 11-14

 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
もの
「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日
以後に公表されたもの
「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行
日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する
文献 (理由を付す)
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって
出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論
の理解のために引用するもの
「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明
の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以
上の文献との、当業者にとって自明である組合せに
よって進歩性がないと考えられるもの
「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日 13. 01. 2005	国際調査報告の発送日 01. 2. 2005
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号 100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 佐久 敏 4 B 3037 電話番号 03-3581-1101 内線 3448

C (続き) 関連すると認められる文献		関連する 請求の範囲の番号
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	
A	WO 01/24628 A1 (黒川清) 2001.04.12 & EP 1224862 A1 & KR 2002092917 A & JP 2001-527642 A	1-16
A	TAKAMURA T. et al., Transgenic mice overexpressing type 2 nitric-oxide synthase in pancreatic beta cells develop insulin-dependent diabetes without insulitis. J Biol Chem. 1998 Jan 30;273(5):2493-6.	1-16